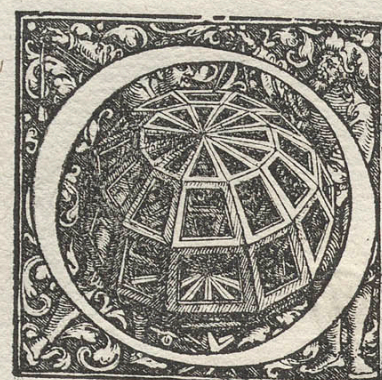


ASTRONOMICVM

ENVNCTIATVM VICESIMVM SEPTIM.

Perpecta iam Lunæ defectus possibilitate, ut sic loquar, id est, tempore quo possit contingere, per instrumentum enunctiati vicesimū tertium. Vt nunc vtrum scilicet nec certo fiat, quantāq; eclipsis futura sit præsentī figura perpicere.



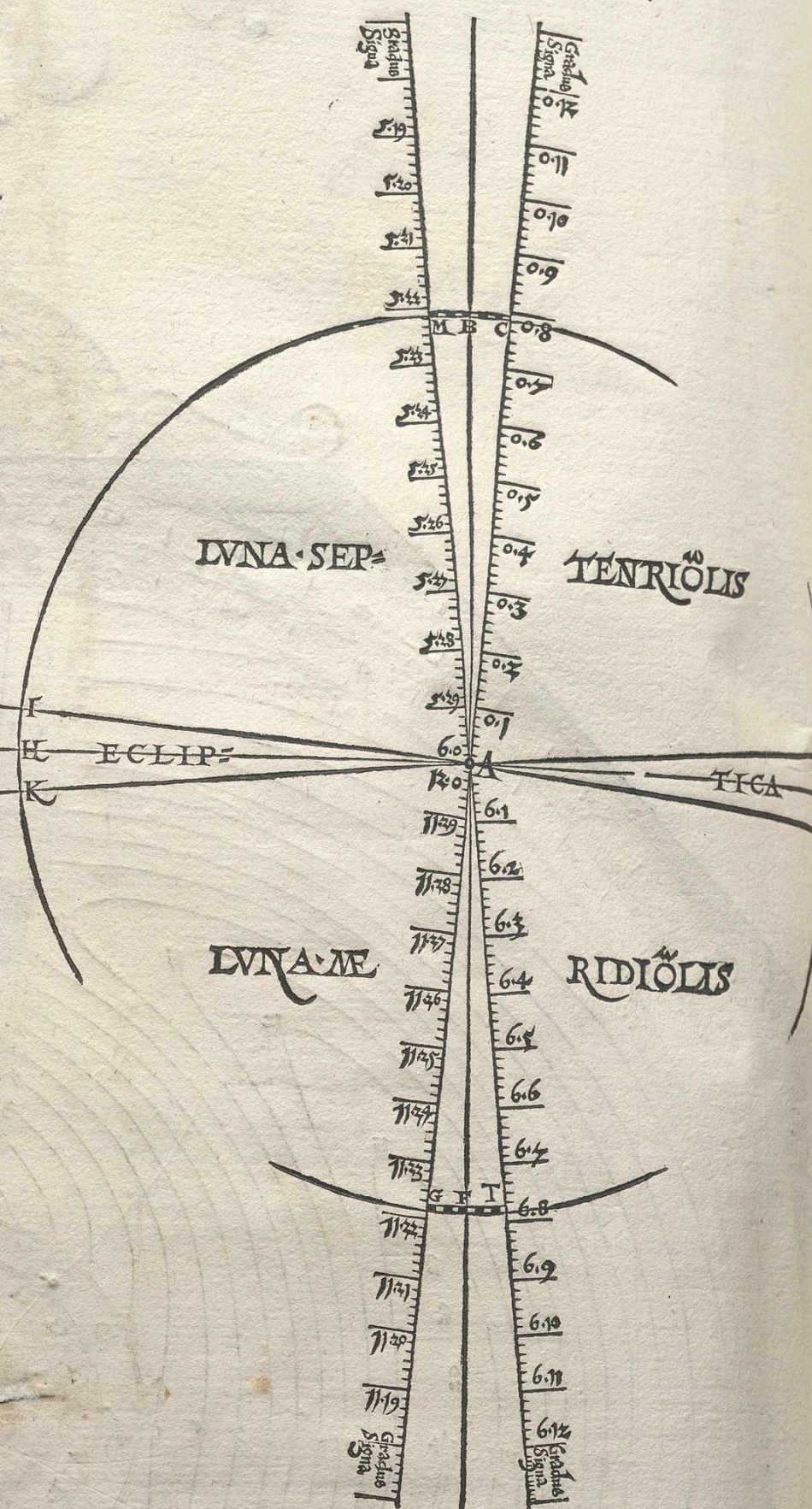
Positionem veram dici, quo futuram Lunæ obscurationem prævideras, possibilem saltem, simulatq; perpexeris, Argumenta Solis & Lunæ ad diem eundem per enunctiata 12 & 25 comporta. Verum quoq; Lunæ locū, eiusdem latitudinem, Latitudinisq; argumentum, necnon capitis draconis locum verum per enunctiata 17 & 18 congere. His enim congestis, ea quæ ad eclipses attinent, cuncta contuleris. Per instrumentū q̄q; enūct: 18 eclipsis possibilitas, tam Solis quam Lunæ haberi potest, & melius q̄n priori, hoc modo: Vbi indicem capitis draconis rite locaueris, ad tempus scē veræ oppositionis vel coniunctionis, locum quoq; Lunæ in Zodiaco contueberis, per quem filum directū si inter d & a Luna iuxta caput draconis morante) vel inter g & e (Luna caudæ draconis vicina) ceciderit, fateri aude Lunam in illa oppositione defecturam. Vicissim Solis defectum conspicaberis in e ne quadā hac lege. Tempora e nis veræ cum filo signa, quod si inter b & e iuxta caput draconis, vel inter f & g iuxta caudam draconis feratur, contingens est Solis deliquium in hac coniunctione. Verū Solis obscurationes propter aspectuum diuersitates non ita ad vñquem, sine calculandi opera, sicut Lunæ haberi nobis poterunt, eas tamen, deo volente, in posterum quoq; in instrumenti formam redacturos nos, quo ad licebit, nō diffidimus. Possibilitate eclipsis Lunaris agnita, lineam in plano aliquo præscribe, quam H D nōmina, cuius medium A sit. Huic alia perpendicularis inducta B F dicatur. Pedem nunc circini alterum in A litera fige, extensis alter circulum occultum pro Arbitrio scribe, qui idem in linea B F & punctis B F secetur. Eo facto Lunæ latitudinem considera, quæ si Septentrionalis fuerit, tum oportebit Argumentum eius verum esse 5 Signorum & 18 graduum ad minus, vsq; in 6 Signa etiam, vel Signi nullius, graduumq; 12. Iam si Argumentum sit Signi nullius, diuidatur quarta B D in 18 partes sic, primo in tres, deinde singulas in alias tres, postea quamlibet in duas, & habebis 18 portiones, quarum singulæ 5 gradus continent. Proximo B literæ puncto C ascribe, rectamq; lineam a centro A per C educto. Si vero Argumentum latitudinis Signorum sit 5, tum B H quartam dispece, primæ autem post B literam sectioni, M literam appone, perq; M & A centrum lineam, ut antea, diduc. Quod si meridionalem Lunam conspexeris, Argumentum habens 6 Signorum, & insuper aliquot graduum, tum ab F litera D versus proximum punctum elige, eundem cum T litera signans. Argumento 11 Signorum existente, ab F versus H cum puncto huiusmodi digredere, cui ascribe G. Hac in parte nō mouearis quicquā, si gradus aliquando Signis non adiunctos videas, obseruatis diligenter Signis tantummodo.

Hæc omniū &c.

Deinde in limbo exteriori sequentis figuræ, quæ post hac, instrumentum Semidiametrale vocabitur, Solis Argumentum vestiga, cui filum vbi superposueris, nota eiusdem, & limbi interioris (quæ vmbra varietates per secunda metitur) contactum, secunda vero illa a filo abscissa, seorsum excipe. Argumentum deinde Lunæ perquirens, cum filo pariter transmissio signa, quod filum binas tibi corporis vicæ Lunaris & vmbra terre, semidiametros aperit. Filo sic durante, circinum in centro fige, pede altero in punctū vsq; in quo nigrior area a filo tangitur, extenso, illa enim extensio semidiameter corporis Lunæ est, quam ita inuariatam referua. Alium post hac circinum fini prioris diametri iam habiti infige, Pedem alterum eiusdem circini vsq; ad areæ fulcæ terminum protendens, semidiametrum quoq; vmbra terre habebis. Arcam hanc circum ferentia quadam candenti circuncirca includi vides, vltra quā aliam, calami latitudine, superficiem cernis, quæ in 60 secunda distributa est. Sed cum iam antea secunda varietatē vmbra didiceris, pedes

CAESAREVM

Hæc omnium præfens figura iterat, posterius DISPOSITORIVM dicenda.



des circini pro tot secundorum distantia contrahi debent, & vera vmbra semidiameter habebitur. Talem postea circinum in A plano prius ad hoc præparati, vbi firmaueris, circulumq; descriperis, veram vmbra quantitatem cernis, vmbra inquam terre, quæ in Lunæ transitu, oppositionis illius tempore fit. Mox in instrumento cui nomen dispositorio, Lunæ Argumentum in lineis, siue A C siue A M, siue A G, siue A I sit, contemplator. Loco obliquo pedem circini inferre, extendasq; alterum in argumenti punctum, Eandem postea circini extensionem parato plano infer, pedesq; altero in A fixo, cum altero punctum in linea paulo antea, huic rei deputata, exprime, literaq; M signa. Iam circinum require, extensum, iuxta corporis Lunaris semidiametrum, quem vbi fixeris in M, cumq; eodem circulum descriperis, corpus Lunæ te habere putata. Ex illis nunc demum certus esse potes, de contingentia huius oppositionis eclipsi, deq; quantitate eiusdem. Si enim corpus Lunæ totum sub vmbra concesserit, vniuersalis, si partim, particularis, sin omnino non nulla eclipsis euenit.

